

SD-Card Datalogger - 1 DIN module



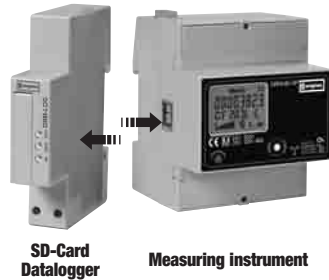
Code	Description
DRM-LOG	SD-Card Datalogger supplied with SD-Card 2 GB 12-24 V AC/DC
DRM-LOG-PS	Power supply 230-240 V AC input / 18 V AC output to supply up to 6 SD-Card Datalogger

WARNING

Installation must be carried out and inspected by a specialist or under his supervision.

SD-Card Datalogger - Shorthand Guide

1) System architecture



2) Supply

- Power supply: 12-24 V AC/DC

3) Quick Start

- Insert the SD-Card memory in the SD-Card interface.
- Install the interface on the DIN rail, beside the meter. The infrared port of the SD-Card interface must line up with the infrared port of the meter. Make sure that the slide clicks, for a stable installation.
- Connect the supply to the terminals on the lower side of the interface

4) Configuration

- SD Card dimension: 1-2-4-8 GByte
- Recording rate: 30 seconds, 1-2-5-10-30 minutes, 1-2-4-8-24 hours
- Connectable meters: single-phase and three-phase Energy-meter, Network analyzer, Power-meters

5) Front Panel

- Three green LEDs notify the communication state, the recording state and the SD-Card:

- LED blinking
- LED ON
- LED OFF
- LED irrelevant

The recording will start within 8 seconds; don't remove the SD-Card.

The SD-Card is full.

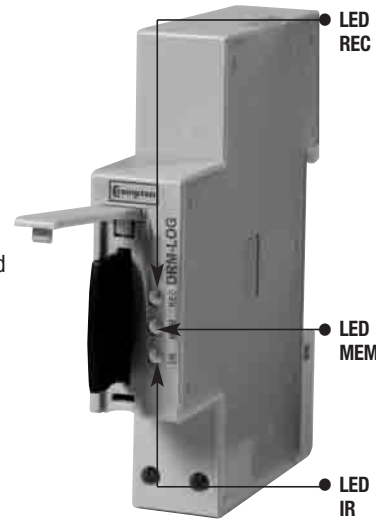
The recording is started; don't remove the SD-Card.

the SD-Card may be removed

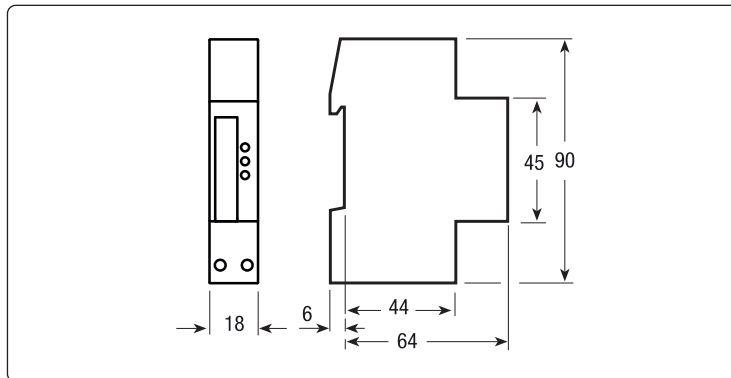
Less than 25% of memory is available.

The IR communication with meter is active.

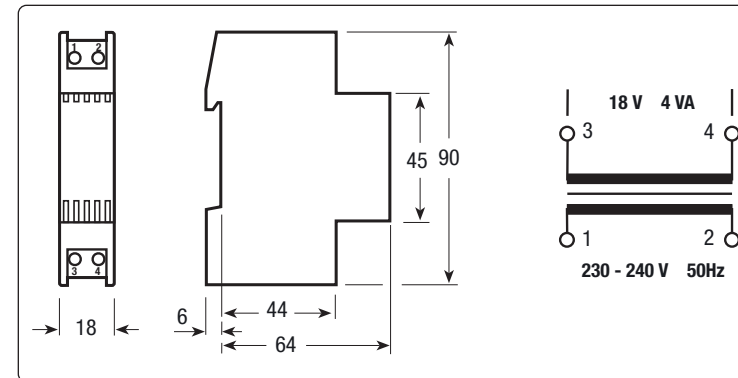
IR communication not active



Dimension DRM-LOG



Dimension - Wiring diagram DRM-LOG-PS



Technical data

Data in compliance with IEC 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 and EN 61000-4-2

General characteristics

- Housing: DIN 43880
- Mounting: EN 60715
- Depth: 70 mm

Power supply

- Voltage rating: VAC/DC 12 ... 24
- Frequency range: Hz 45 ... 65

Operating features

- SD-Card memory: 1 to 8 Gigabytes
- Suitable for both single-phase and three-phase Energy-meter, Network analyzer and Power-meters: yes

Interface to measuring instrument

- HW interface: optical IR
- SW protocol: proprietary

Safety acc. to IEC 60950-1

- Degree pollution: 2
- Overvoltage category: II
- Working voltage range: VAC 12 ... 24
- Clearance: mm ≥ 1.5
- Creepage distance: in equipment mm ≥ 2.1
- Test voltage: impulse (1,2/50 μ s) peak value kV 2.5
- 50 Hz 1 min kV 1.35
- Housing material flame resistance: UL 94 class V0

Connection terminals

- Type cage: screw head Z +/- POZIDRIV PZ0
- Terminal capacity: solid wire min. (max) mm² 0.15 (2.5)
- stranded wire with sleeve min. (max) mm² 0.15 (4)

Environmental conditions

- Operating temperature: °C -10 ... +55
- Limit temperature of storage: °C -25 ... +70
- Relative humidity (not condensation): % ≤ 80
- Vibrations: sinusoidal vibration amplitude at 50 Hz mm ± 0.25
- Protection class: acc.to IEC 60950-1 - II
- Degree of protection: housing when mounted in front - IP20

All of the above information, including drawings, illustrations and graphic designs, reflects our present understanding and is to the best of our knowledge and belief correct and reliable. Users, however, should independently evaluate the suitability of each product for the desired application. Under no circumstances does this constitute an assurance of any particular quality or performance. Such an assurance is only provided in the context of our product specifications or explicit contractual arrangements. Our liability for these products is set forth in our standard terms and conditions of sale.

TE connectivity (logo), TE (logo) and TE Connectivity are trademarks of the TE Connectivity Ltd. family of companies. CROMPTON is a trademark of Crompton Parkinson Ltd. and is used by TE Connectivity Ltd. under licence. Other logos, product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

Tyco Electronics UK Ltd.
a TE Connectivity Ltd. company
Freebournes Road, Witham, CM8 3AH

Tel: +44 (0) 1376 509509, Fax: +44 (0) 1376 509511
www.crompton-instruments.com
www.energy.te.com

Bedienungsanleitung

SD-Card Datalogger

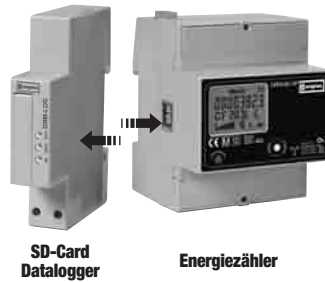


Artikelnummer	Beschreibung
DRM-LOG	SD-Card Datalogger mit SD-Card von 2 GB 12-24 V AC/DC
DRM-LOG-PS	Netzgerät - Eingang 230 VAC Ausgang 12 VAC für den Anschluß bis max. 6 SD-Card Datalogger

! WARNUNG
Die Installation muss von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden.

SD-Card Datalogger - Kurzanleitung

1) System Architektur



2) Systemarchitektur

- Stromversorgung: 12-24 V AC/DC

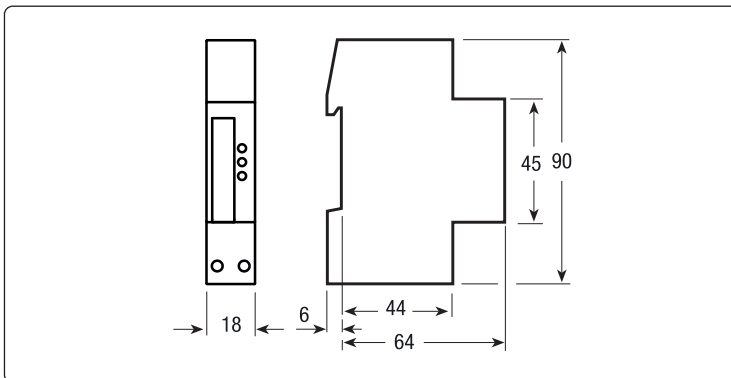
3) Montage

- Das SD-Kartenmodul wird so neben dem Energiezähler montiert, dass sich die Infrarotschnittstellen beider Geräte gegenüberliegen. Vergewissern Sie sich, dass beide Geräte korrekt auf der Tragschiene eingerastet sind.
- Die Versorgungsspannung an die unteren Klemmen des Moduls anschließen
- Die SD-Karte in das Modul einschieben.

4) Konfigurationen

- Unterstütze SD-Karten: 1, 2, 4, 8 Gigabyte
- Speicher-Rhythmus: 30 Sekunden, 1-2-5-10-30 Minuten, 1-2-4-8-24 Stunden
- Anschließbare Geräte: einphasige und dreiphasige Energiezähler

Maße SD-Card Datalogger DRM-LOG



5) Frontseitige Anzeige

- Drei grüne LED zeigen den Status des Moduls und der Datenübertragung an:

- LED blink
- LED an
- LED aus
- LED Status nicht zu berücksichtigen

Die Datenübertragung wird innerhalb 8 Sek. starten; Die SD-Karte **NICHT** entnehmen.

Der Speicher der SD-Karte ist voll.

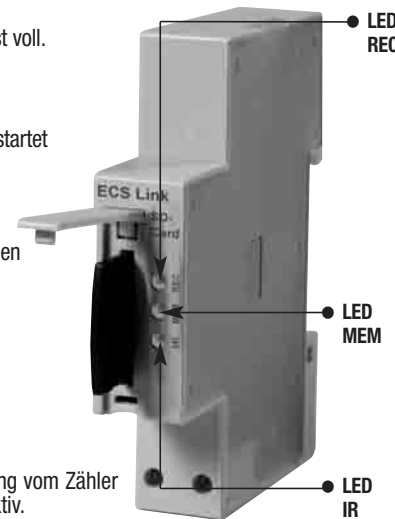
Datenübertragung wurde gestartet SD-Karte **NICHT** entnehmen

Die SD-Karte kann entnommen werden.

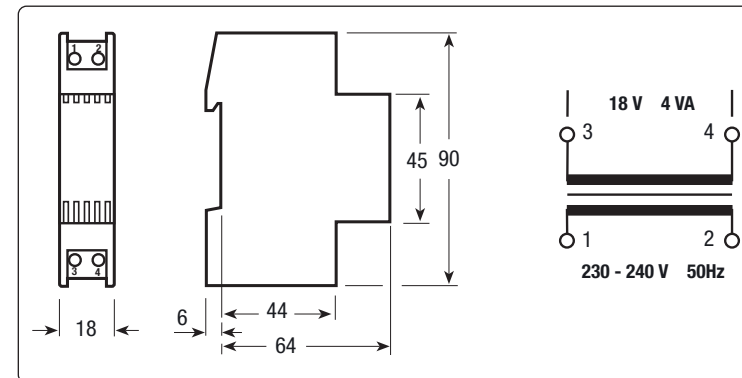
Weniger als 25% der Speicherkapazität steht noch zur Verfügung.

Die Infrarot-Datenübertragung vom Zähler zum SD-Karten Modul ist aktiv.

Keine Kommunikation.



Maße / Anschluss DRM-LOG-PS



Netzteil

Technische Daten

Daten nach IEC 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 and EN 61000-4-2		DRM-LOG	
Allgemeine Daten			
• Gehäuse	DIN 43880	DIN	1 Teileinheit (TE)
• Befestigung	EN 60715	35 mm	DIN-Tragschiene
• Bauhöhe		mm	70
Spannungsversorgung			
• Arbeitsbereich		VAC/DC	12 ... 24
• Frequenzbereich		Hz	45 ... 65
Ausführung			
• SD-card Speicher		-	1 bis 8 Gigabyte
• Einsatz mit einphasigen und dreiphasigen Energiezählern		-	ja
Schnittstellen der Geräte			
• HW-Schnittstelle	Infrarotschnittstelle	n°	2 (Tx, Rx)
• SW-Protokoll		-	proprietär
Sicherheit nach IEC 60950			
• Verschmutzungsgrad		-	2
• Überspannungskategorie		-	II
• Betriebsspannung		VAC	12 ... 24
• Luftstrecken		mm	≥1.5
• Kriechstrecken	im Gehäuse	mm	≥2.1
• Prüfstoßspannung	1,2/50 µs	kV	2.5
	50 Hz 1 min.	kV	1.35
• Flammenwiderstand	UL 94	Klasse	V0
Klemmen			
• Kastenklemmen	Schraubenkopf Z +/-	POZIDRIV	PZ0
• Anschlussquerschnitte	starr min. (max)	mm²	0.15 (2.5)
	flexibel, mit Hülse min. (max)	mm²	0.15 (4)
Umweltbedingungen			
• Temperatur		°C	-10 ... +55
• Temperaturgrenzen für Lagerung		°C	-25 ... +70
• Relative Feuchte (ohne Kondensation)		%	≤80
• Schwingung	Sinus-Amplitude bei 50 Hz	mm	±0.25
• Schutzklasse	nach IEC 60950-1	-	II
• Schutzart	frontseitige Schutzart des eingebauten Gerätes	-	IP20

Obwohl TE connectivity und ihre angegliederten Unternehmen, auf die hier Bezug genommen wird, sich mit aller Sorgfalt bemüht haben, die Genauigkeit der hier in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen zu gewährleisten, kann TE connectivity nicht versichern, dass diese Informationen fehlerfrei sind. Deshalb gibt TE connectivity keinerlei Zusicherungen und bietet keinerlei Garantie, dass solche Informationen präzise, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE connectivity behält sich das Recht vor, jederzeit Informationen anzupassen. TE connectivity lehnt ausdrücklich jede Haftung aufgrund stillschweigender Zusicherungen hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen ab. Dies bezieht sich, ohne darauf beschränkt zu sein, auf alle stillschweigenden Zusicherungen bezüglich allgemeiner Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. TE connectivity einzige Verpflichtungen sind diejenigen, welche in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Verkauf) dargelegt sind. TE connectivity ist in keinem Fall haftbar für beiläufig entstandenen, indirekten Schaden oder Folgeschäden, welcher bzw. welche durch oder in Zusammenhang mit, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, dem Kauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen kann bzw. können. Benutzer sollten sich auf ihr eigenes Urteil verlassen, um die Eignung und Tauglichkeit eines Produkts für einen bestimmten Zweck zu bewerten und sollten jedes Produkt für die beabsichtigte Anwendung testen. Im Falle von potenziellen Unklarheiten oder Fragen zögern Sie bitte nicht, uns zur Klärung zu kontaktieren.

TE Logo, TE connectivity und sind Marken. Crompton ist eine Marke der Crompton Parkinson Ltd. und wird von TE connectivity in Lizenz genutzt. Andere Logos, Produkt- oder Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Lokale Ansprechpartner unter www.crompton-instruments.com

Tyco Electronics UK Ltd.
a TE Connectivity Ltd. company
Freebournes Road, Witham, CM8 3AH

Tel: +44 (0) 1376 509509, Fax: +44 (0) 1376 509511
www.crompton-instruments.com
www.energy.te.com